

**Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin 62**

**Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
reprezentowany przez GDDKiA Oddział w Lublinie
ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**PRZEDMIAR ROBÓT
WIELOBRANŻOWY**

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą gminną
nr 112470L w km 14+104 w m. Łuszczów Pierwszy
w ramach zadania p.n.: "Przebudowa drogi gminnej nr 112470L
w Łuszczowie Pierwszym wraz z przebudową drogi krajowej nr 82
w ramach projektu Mobilny LOF"

Zadanie inwestycyjne nr 1

Lublin, marzec 2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA DROGOWA
- BRANŻA TELETECHNICZNA

B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU

1. **Załącznik 1– Tabela robót ziemnych – droga krajowa nr 82**
2. **Załącznik 2 – Tabela plantowania, zdjęcia humusu – droga krajowa nr 82**
3. **Załącznik 3 - Wykaz zatok autobusowych – droga krajowa nr 82**

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża: Drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.02.02a Zdjęcie warstwy humusu			
1 d.1.1	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem 2101	m ² m ²	 2101	
				RAZEM	2101
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
2 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV wraz z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km (teren robót) 304	m ³ m ³	 304	
				RAZEM	304
3 d.2.1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III 1110	m ² m ²	 1110	
				RAZEM	1110
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
4 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 418	m ³ m ³	 418	
				RAZEM	418
5 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III 783	m ² m ²	 783	
				RAZEM	783
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
6 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych DN 1000 m wraz z elementami łączeniowymi, wąż klasy obc. D400, studnia na płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr. 15 cm 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
7 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie króćca odpływowego z rur PP SN 8 i śr. nominalnej 160 mm na podsypce piaskowej gr. 20 cm - przykanalik od krawężnikowej studni odwadniającej do studni rewizyjnej wraz z elementami łączeniowymi 0.6	m m	 1	
				RAZEM	1
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
8 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (zatoki autobusowe, chodniki i perony) 207+331.4	m ² m ²	 538	
				RAZEM	538
4.2		D 04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
9 d.4.2	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 22 cm (zatoki autobusowe) 207	m ² m ²	 207	
				RAZEM	207
10 d.4.2	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 15 cm (chodniki i perony) 331.4	m ² m ²	 331	
				RAZEM	331
11 d.4.2	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C5/6 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 15 cm (zatoki autobusowe - dwie warstwy po 15 cm - łącznie 30 cm) 2*173	m ² m ²	 346	
				RAZEM	346
12 d.4.2	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu związanego cementem klasy C0,4/0,5 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 25 cm (zatoki autobusowe) 207	m ² m ²	 207	
				RAZEM	207
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
13 d.5.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika i peronów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 331.4	m ² m ²	 331	
				RAZEM	331

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą gminną nr 112470L w km 14+104 w m. Łuszczów Pierwszy w ramach zadania p.n.: "Przebudowa drogi gminnej nr 112470L w Łuszczowie Pierwszym wraz z przebudową drogi krajowej nr 82 w ramach projektu Mobilny LOF"

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża: Drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
14 d.5.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zatok autobusowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 173	m ² m ²	 173	
				RAZEM	173
15 d.5.1	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych o wym 35x35x6cm (płyty ostrzegawcze w kolorze żółtym z wypustkami) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm układane w dwóch rzędach przy przejściach dla pieszych 12	m ² m ²	 12	
				RAZEM	12
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
16 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm 1110+783	m ² m ²	 1893	
				RAZEM	1893
6.2		D 06.02.01a Przepusty z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
17 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustów pod zjazdami i peronami z rur PP SN 8 i śr. 50 cm na ławie żwirowej gr. 25 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy) 13+20	m m	 33	
				RAZEM	33
18 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu średnicy 50 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,5 m ² /szt. zabruku) układanego na skarpie 6*1.5	m ² m ²	 9	
				RAZEM	9
19 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie rowu krytego z rur PP SN 8 i śr. 60 cm na ławie żwirowej gr. 25 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy) 6.5+14.8+13.2	m m	 35	
				RAZEM	35
20 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu rowu krytego średnicy 60 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (2,0 m ² /szt. zabruku) układanego na skarpie 2*2	m ² m ²	 4	
				RAZEM	4
7		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
21 d.7.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 160.1	m m	 160	
				RAZEM	160
22 d.7.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej L=0,5m z rurą, zaopatrzonej w ruszt żeliwny 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
23 d.7.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnika odwadniającego L=0,5m 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
7.2		D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
24 d.7.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem 159.9	m m	 160	
				RAZEM	160

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przedmiar robót		
1		Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Budowa kanału technologicznego		
1.1	2.2, 5.2	TPSA 40/301/6	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Studnie kablowe z ramą i pokrywą lekką, lokalizowane z pasach zieleni			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt
1.2	2.1, 5.3, 5.4	KNNR 5/723/2	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Budowa kanału technologicznego KTp. Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce)		
Wyliczenie ilości robót:					
KTp przewiert mechaniczny pod drogą krajową DK 82			24	24,000	
			RAZEM:	24,000	m
1.3	2.1, 5.3, 5.4	KNNR 5/723/5	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Budowa kanału technologicznego KTp. Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm - dodatek za każdą następną w wiązce		
Wyliczenie ilości robót:					
KTp przewiert mechaniczny pod drogą krajową DK 82			24	24,000	
			RAZEM:	24,000	m
1.4	2.1, 5.3, 5.4	KNR 228/403/1	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Przeciąganie rurociągów przez rurę ochronną KTp, rurociąg RHDPE 40/3,7-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Przeciąganie rurociągów śr. 40mm w rurze przepustowej pod drogą krajową DK 82			24	24,000	
			RAZEM:	24,000	m
1.5	5.7	KNR 501/617/5	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Wciąganie do kanalizacji kabla sygnalizacyjnego 2x2x0,8 w otwór częściowo zajęty		
Wyliczenie ilości robót:					
Wciąganie kabla do rury przepustowej pod drogą krajową DK 82			24	24,000	
			RAZEM:	24,000	m
1.6	2.1, 5.3, 5.4	TPSA 39/302/15	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Budowa kanału technologicznego KTu na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm z bębna, 1 rura w rurociągu		
Wyliczenie ilości robót:					
KTu wykop otwarty (długości w km)			0,166+0,161	0,327	
			RAZEM:	0,327	km

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	2.1, 5.3, 5.4	TPSA 39/302/16	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Budowa kanału technologicznego KTU na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu		
Wyliczenie ilości robót:					
KTU wykop otwarty (długości w km)			0,166+0,161	0,327	
			RAZEM:	0,327	km
1.8	5.7	TPSA 40/504/1	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0,8 w gotowym rowie kablowym z zasypianiem ręcznym, pierwszy kabel o średnicy do 30·mm		
Wyliczenie ilości robót:					
KTU wykop otwarty (długość w km)			0,166+0,161	0,327	
			RAZEM:	0,327	m
1.9	2.1, 5.4	KNRW 219/302/6	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn·125 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Rura RHDPEp 125/7,1 w odcinkach 6 m, długość rury - 390 m			390/6	65,000	
			RAZEM:	65,000	szt
1.10	2.1, 5.3	KNR 501/606/3	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny		
Wyliczenie ilości robót:					
Uszczelnienie rury 125/7,1 (trzy uszczelnienia w studni)			1*3	3,000	
Uszczelnienie rury 125/7,1 (jeno uszczelnienie w studni)			1*3	3,000	
			RAZEM:	6,000	szt
1.11	2.1, 5.3	KNR 501/606/4	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty		
Wyliczenie ilości robót:					
Uszczelnienie rury 125/7,1 zajętej przez rury 40 mm			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
1.12	5.7	TZKNBK 17/15/22	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Instalowanie puszek "POh", na betonie, puszka POH·28		
Wyliczenie ilości robót:					
Puszka instalowana w każdej studni kablowej			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt
1.13	5.7	KNR 501/1016/1	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Montaż złączy na kablach sygnalizacyjnych 2x2x0,8 w studniach kablowych		
Wyliczenie ilości robót:					
Złącze w puszcze POH w studni 14+115,35			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14	5.4	DC 12/521/3	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Montaż zaślepki mikrorurki 10 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Zaślepka mikrorury w każdej studni kablowej. Ilość zaślepek 7			4*7	28,000	
			RAZEM:	28,000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	5.4	DC 12/521/6	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Montaż zaślepki rury 40 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Zaślepka mikrorury w każdej studni kablowej. Ilość zaślepek 3			4*3	12,000	
RAZEM:				12,000	szt 12
1.16	8.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Wykonanie dokumentacji powykonawczej		
Wyliczenie ilości robót:					
Ilość egzemplarzy			4	4,000	
RAZEM:				4,000	kpl 4

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	2,600		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3,408		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,480		
4.	Monterzy	r-g	388,117		
5.	Pracownik biurowy	r-g	32,000		
6.	Robotnicy	r-g	132,930		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	1,003		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			561,538		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,150		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,600		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,100		
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,040		
5.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	368,010		
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16,000		
7.	Korek styropianowy	szt	6,000		
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,520		
9.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	4,000		
10.	Osadniki betonowe	szt	4,000		
11.	Pianka poliuretanowa	kg	0,150		
12.	Piasek	m3	0,160		
13.	Piasek naturalny	m3	8,175		
14.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	4,000		
15.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4,000		
16.	Puszka POh 28	szt	4,000		
17.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4,000		
18.	Rura HDPE Fi-40-mm z wyróżnikiem czerwonym	m	363,210		
19.	Rura HDPE Fi-40-mm z wyróżnikiem niebieskim	m	363,210		
20.	Rura HDPE Fi-40-mm z wyróżnikiem zielonym	m	363,210		
21.	Rura RHDPEp 125/7,1 przepustowa	m	389,610		
22.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	8,000		
23.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	4,000		
24.	Tablica opisowa	szt	4,000		
25.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	336,810		
26.	Wiązka prefabrykowana mikrorurek HDPE40+7x10/8	m	363,210		
27.	Wkręty stalowe do drewna	szt	8,400		
28.	Woda	m3	0,072		
29.	Zaprawa cementowa	kg	0,600		
30.	Zaślepka mikrorurki 10/8 mm	szt	28,000		
31.	Zaślepka rury 40 mm	szt	12,000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	27,274		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	19,358		
3.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	29,434		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20,774		
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,447		
6.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	44,200		
7.	Samochód skrzyniowy 2.5-4-t	m-g	1,503		
8.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	37,885		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	10,089		
10.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	35,131		
11.	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	0,216		
12.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	44,850		
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przenośny 5-kVA	m-g	29,338		
14.	Żrzwarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	74,188		
15.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	20,600		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			401,287		

Tabela robót ziemnych - droga krajowa nr 82

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m ²		m ²			m	m ³		m ³	m ³		m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PZR	13+950,00	0,68	0,09									-	-
				0,68	0,22	25,39	17,00	6,00	6,00	11,00	0,00		
P-1	13+975,39	0,68	0,35									11,00	-
				0,72	0,54	23,86	17,00	13,00	13,00	4,00	0,00		
P-2	13+999,25	0,75	0,73									15,00	-
				0,79	0,92	19,09	15,00	18,00	15,00	0,00	3,00		
P-3	14+018,34	0,83	1,11									12,00	-
				0,86	1,96	28,06	24,00	55,00	24,00	0,00	31,00		
P-4	14+046,40	0,89	2,81									-	19,00
				1,23	2,41	28,69	35,00	69,00	35,00	0,00	34,00		
P-5	14+075,09	1,56	2,00									-	53,00
				1,63	1,69	28,91	47,00	49,00	47,00	0,00	2,00		
P-6	14+104,00	1,70	1,37									-	55,00
				1,66	1,73	22,33	37,00	39,00	37,00	0,00	2,00		
P-7	14+126,33	1,62	2,08									-	57,00
				1,55	1,86	25,67	40,00	48,00	40,00	0,00	8,00		
P-8	14+152,00	1,47	1,63									-	65,00
				1,35	1,34	33,06	44,00	44,00	44,00	0,00	0,00		
P-9	14+185,06	1,22	1,04									-	65,00
				0,83	0,76	20,45	17,00	16,00	16,00	1,00	0,00		
P-10	14+205,51	0,43	0,48									-	64,00
				0,28	0,60	33,17	9,00	20,00	9,00	0,00	11,00		
P-11	14+238,68	0,13	0,71									-	75,00
				0,07	1,08	25,78	2,00	28,00	2,00	0,00	26,00		
P-12	14+264,46	0,01	1,44									-	101,00
				0,01	0,95	13,49	0,00	13,00	0,00	0,00	13,00		
KZR	14+277,95	0,01	0,45									-	114,00
Razem:						327,95	304,00	418,00	288,00	16,00	130,00	-	114,00

TABELA PLANTOWANIA, ZDJĘCIA HUMUSU - droga krajowa nr 82

Przekrój	km	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 15 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusowa nia (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusowa nia (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PZR	13+950,00		2,65			2,19			0,84		
		25,39		2,94	75,0		2,40	61,0		0,94	24,0
P-1	13+975,39		3,22			2,61			1,03		
		23,86		4,45	106,0		3,36	80,0		1,69	40,0
P-2	13+999,25		5,68			4,11			2,34		
		19,09		5,66	108,0		4,03	77,0		2,37	45,0
P-3	14+018,34		5,64			3,95			2,40		
		28,06		6,97	196,0		4,13	116,0		2,84	80,0
P-4	14+046,40		8,30			4,30			3,27		
		28,69		8,50	244,0		4,84	139,0		2,85	82,0
P-5	14+075,09		8,70			5,37			2,42		
		28,91		6,13	177,0		4,32	125,0		1,60	46,0
P-6	14+104,00		3,55			3,26			0,78		
		22,33		6,47	144,0		4,38	98,0		1,61	36,0
P-7	14+126,33		9,38			5,50			2,44		
		25,67		9,22	237,0		5,35	137,0		2,70	69,0
P-8	14+152,00		9,06			5,20			2,96		
		33,06		9,45	312,0		3,80	126,0		2,06	68,0
P-9	14+185,06		9,84			2,40			1,15		
		20,45		7,53	154,0		2,58	53,0		2,02	41,0
P-10	14+205,51		5,22			2,75			2,88		
		33,17		4,51	150,0		2,28	75,0		2,71	90,0
P-11	14+238,68		3,80			1,80			2,54		
		25,78		4,73	122,0		0,90	23,0		4,14	107,0
P-12	14+264,46		5,66			0,00			5,74		
		13,49		5,66	76,0		0,00	0,0		4,11	55,0
KR	14+277,95		5,66			0,00			2,48		
RAZEM:			2 101,0			1 110,0			783,0		

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 82 z drogą gminną nr 112470L w km 14+104 w m. Łuszczów Pierwszy
Zadanie inwestycyjne nr 1

Wykaz zatok autobusowych - droga krajowa nr 82

Lp	Km zatoki autobusowej	Strona jezdni	Nawierzchnia zatoki autobusowej				Przepust projektowany	
			warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C _{5/6} gr. 30 cm (układana w dwóch warstwach po 15 cm)	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C _{1,5/2} gr. 22 cm	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu związanego cementem C _{0,4/0,5} gr. 25 cm	długość przepustu z rur PP Ø50 na ławie żwirowej gr. 20 cm	umocnienie wlotu i wylotu przepustu brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej [1.5 m ² /szt. zabruku]
		L - lewa P - prawa	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	14+052,00	L	87,5	87,5	104,3	104,3	10,0	2,0
2	14+158,00	P	85,8	85,8	102,4	102,4	10,0	2,0
RAZEM:			173	173	207	207	20	4